

٣ث ديناميكا

معاديري الحراث

برديخراح م الخليم يندا لايوجرف ルタナガニな عنوط لايوجدكح シュラトトラーウ عشرا لايوهد له Ø.D(+)>= & -*

كفرون جمير لأوالى

NS-8=8 NS 7-45-6

NS+8=8*

からなったっと

1 3 = 3+ 12 E &=&->2e

15-8 = N Gio, 18-8 = D 3 1 = 8-8.

فئ منائل إلى وله لتسبيه

[06/cinstein] wither map. 45 = 8+37 sight

م عيد في نفن المحاه miner 05-18 =8

ألادهم في الرياضيات الومرةالاولى

الدرس الأولى: تفافل الدوال المبحمة

 $\frac{cy's}{2v'} = \frac{cy's}{2v'} = \frac{cy's}{2v'} = \frac{cy's}{2v'}$

(Un)s+8 (Un)s+8(UV) 85 8 = D ~ C

ور المرك من كوله على من على المرك من ال

.70% engés 11 mas de 8

·= ع افع الفار من مع المعالم عن الم

🕦 لمذا تحرك الجرمبوندمنتظه (أقع سونه) · = D NG

م إذا عاد الجسم! ك موقعه الإقالى

·= & in 40 Sold pet or (1) وينجث براثما ي منكحا و بعرها



SC/P 7-=18-7 =(1)-D E11 7 = 1x7-1x7 = (T)-

اليجاد نوس أفع انفاع ٧ = 3

بوفع ه= ، (ا نفرام لعجله) 7 = N : 1 = 1 = 7 9+(9)9-91(9)+9 ای ایر مقدر ارته = ۲۹۱۲

الم ليتجاد أفع رفعاع نفره [لبانه] ف= 35

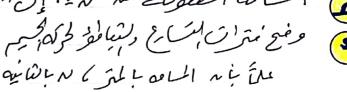


ج لاخطى ما ش اعاد لما مه أولونه أفراً لابد سرفع ع=. وليماريم مر شم غيم لرزاع ت y=N(1=N: -= ξ is

اذا كام القياس الجيري لإزامه مِعْمِ مِنْ وَى فَيْ مُوْمِ مِنْهُ اللهِ الله N9+ W7- W = is

() + () () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + () + 15-1= 2-(11+52-1) = 1,0-10) Je 7 = 5 + 2 =

مجله بحريد انفدام لردته سرعه الجم عندا نفدام العجل (=NS] ·= N N auguellail



P

S می مُترق الک ع سُلوسہ ع جرب ، 46 1= n is 1= 8

ルタナシュール = 6:

C1 4/2 in 5 = 2 is .=0

9+NK-NT = 65 = 5 .. 12-NJ = 52 = D (

JO (45 / 3615 3N) 25 CM]16.[6]46[9~is rece)

او به المام المرام الم

ارتفا نه سی بعد به تانیه میر مَذَفِهُ يِعِمُ الْفَلَوْنُكُ

Porcin 5/29 - ~ 29 = 0 أوجراقص ارتضاح يسلفه الجم لمقنوف اوحدالفياس الجرى لمنه أرده تنوا يكوسر المجريلي ارتفاح عر ١٨٩م * ثم اكوجد مقدر سريته عندئذ.

الحل

N 2,9 - N 29 = 0- (P) N911-59 = 075 = 8 عندانشا رنظاع كلوم ع =. ·= ~ 9, ~ - 29 ... 0=~

ا تعمارتهای هو سوده) = ۱۹(٥) - ۱۹(٥) < 1500 =

VA, 2 = U- 200 VA, E = ~ 2,9 - ~ 29 : ·= V1/2+ N29 - 229 : ·=(N-N) (S-N) N=N gi S=N i-1+NT-N=0- NB 151 (8) = (8) 9,N-89 = 8:1 S=N is 9/69,2-=(N)9,N-29=8-1 N=N is ال ي الم مقدار المرديق الله عدي ١٤٠١ ١١ م

أ/مصد أدهم

قَدَق فَر أَمِياً لَوْسُ مُوكَامِ ﴿ كُلُّ يَعِلَى الْمِيلُ فَالْمِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّلَّا الللَّهِ الللَّا الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ كام لفياس الحرى لريمة كي لعل في للريد مع لفيا من لجرى الموقع من 18 8 cup = = 3 pull ا عاد عمل الحرك عندما من = ؟ م

الحل المح الحل في (م)

85 & = D : (07+E) 0 = & -: (01+E)0- = 85 (0- = 85

(UT+E) X - = D :

5=07 $C \left(\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 0 \right)$

اخترالاجاب لصحيحه

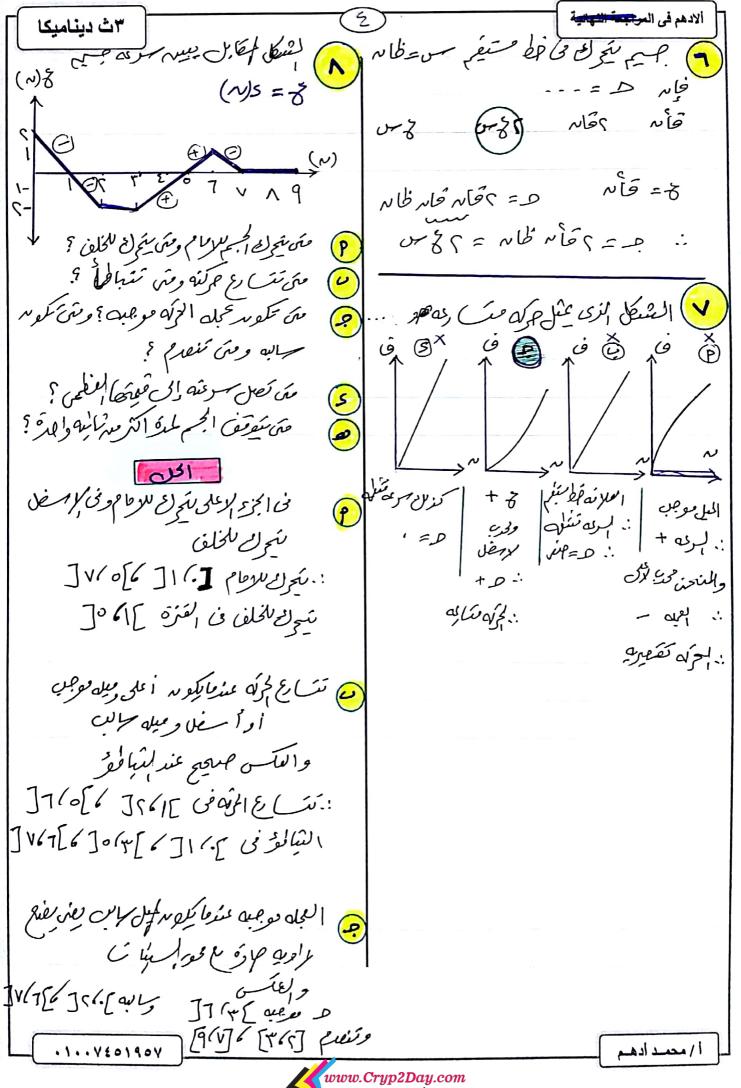
0 = 3 pin bis co es si n. P. (8)

ظام سوشه / بيرانيه = - -87=8: .= N Exp.

فالم المن الفي الحاه وكنه فيها الم 961=1

10=N = 7-NC = 8

.1.. 1201904



موقع مذكرات جاهزة للطباعة

۳ث دینامیکا

الريه تصل فيتحط الفغي عند [466] 3 N (·=N

ه يقوقف الجريز ميرثانيه في [٩٤٧]

المسيم متحرك في فه مع متقر بحيث مَلُور مِعَادِينَ وَكَنَّهُ تَعَلَى الْصُورَةُ. or cip NLO E+ N (ip 1" =(N)U-· oille ale Noth ar le

الفياس الحرى الإ زاقه في عندم مد ع K=N6

و الفياس الجيرى لمنجه المرحة كا عندما T=N(=N 6 -=N

😥 اقعاارامه ملجسم

4=01/NLOS+ NLEP +=0 -:

(·)い一思い一色 正=N is (p)

1=4-8

in 12 is 12 in (1) with [.68+ , 40 F] - [1x.68+ n.46 F] =

フーニャードー

NEP E+ NP 4- = UTS = 300 عند ٥٥٠ ع = ٤ 4-=8 ₹=N

E-=8 R=~

·= NIP E+ NIP --NIP T= Nip &

= ~ (d) -:

E = NLD NLD

2 2

ومنعا حامه= خ = Nip

17+9= = 5x5+ 5x5 = 0- : $=\frac{97}{6}=0$

5=Nip = ~4 o-= 등XE+ 등XF= or .! 의

١٠ نعانواه م -0-٢ = -٨ : مى بريكاه برام مريدة الحرك

JE18N -U= TN-W 2N المانه المقوم فهر ٧٤٠ - ١١٠٠

57 (3) IN (19) pm (P)

B= 1-24 B=: 4=7 74° ° + 0 = 0 1.0-+0|+ |+0-10|= 11=9+9= 10-91+19-01

· 1 · · V £ 0 1 9 0 V

۳ث دینامیکا

ألادهم فى الرياضيات

🕦 مي (شڪل مُفايل

is wet wo vi

موجع برده - عجله

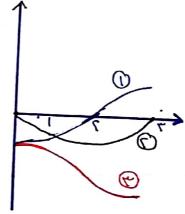
الدرس المعانى: كامل الدوال المجهة





رعم إلى به عدد؟ يوج وهوران كليب موضع يه تكو عوالد وكوداله يبييه سريه واله فعليه سهر به إلادل عمل

NS & 1"= UTS 1 NS & [= 6 = .07-0



ر افعالی خوا ارت مهندر (موقع _سرده - عمِله)

\(((ቍ **(**ቍ 44616

لاصطام مركب عنده فحاس أنفى كندم ٢٠ واله رقهم عربالهؤعند ١٠٠٠ فعد مشقه رض

المراقع عنده عامن الله على ورهمال يمراللنوعند المخفو Ch vein

: () مشقه () مشعه () .: عبله سرعه مونيع

USD = \$5 \$ 18 USD = \$5 \$ 18 J (8-8.) = 1. a.z.

المسائل/

.1.. \ £ 0 1 9 0 \

الادهم: أكن الريط تهياس

85 = D / 7-NS = D -:

NSD = ZS

NS (7-NG) = 85 18

[8] = [34 - 54].

3-7 = W-FN

: 3= W-TN+?

NS 8 1 = UTS 1: UTS = 3 -: 6

NC+NT-N = 0

1N=(+N7-N : 1N=8 evice)

17-=(1)x+(1)x-(1) = or:

 $NS(NC-CNT)^{\frac{2}{2}}=0rs^{\frac{2}{2}}\frac{0rs}{Ns}=8$ N-N=1-0 1+N-N=0

معنی مرفقاتی ای فرط می میر میناتی آنا بنه (نقطت مربع) ملی خط میزیاتی معیر نده ح = جامه - جنامه اوجد سن (ج)

الحل الحل الحل المحال المحال

NS (NLP-NLP) = 0-5]

[~4 - - - = -

((・-1-)-1-・]=(到)

ゴートー=(そ)い

0/811=8 bis or icità

.1.. ٧٤ 0 1 9 0 ٧

٣٠ ديناميكا

ألادهم في الحراب منتهتية

SR 5.- =3 SR 5. =.3

| Kilos [.)]= 7 = 7 9

ml- n+1 = [9 (-) 4) (0) P 80- =100-4. +t. =

* (+, 1, 1) = [9 (1) + 17) + 17 アワ0=1.0+でナボ

م بعديم بيموك في خطمتني ردة areais CIPA les as assist (و) ملى الخط المستقم بميث كانت D 5. = D

أعدى أبيدة كالمرادة من

C/P1-= 8 bis or resi (0)

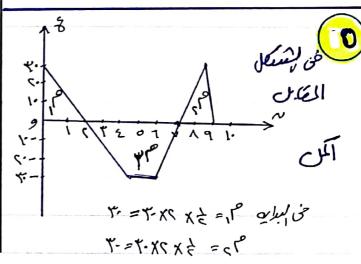
عيد أقع سرده لمجيم

Urs.D] = 858 1° 015 [05]] = \$ [8] + (ox 8 -) = -3 @ - (- ·3 x @) = @x 2+ 62. - = [1-8]+ 1.+ 101-=72-8 188+00/01-=8

(ا في المرما لكويم عد و(س) ins 8=0 NG 858/8 = Urs D 1 85 & 1 = 05 (E-vr) {

[5x5-65)-(2-52) =[2 -8] A+U12-67 = [188-8] + |<u>S</u>X 17 +UTA- 07 =188 - 5 17.+ 07A-8-= 5 :

كند ٥= ، فأمر س ٤٠٠٠ : ١٠٠٠٤ 5=U1 is 122 = 17.+(2) 1- (2) = 8 .: C/P 19 = TELV = - 8:



1.0= 4x = 0+6 =46

.1.. 1201904

🎱 عند ع =١٠

188+ \$ 1. -= (1.) :

1 - 188 = 0 1.

11 = 28 = 000

ا، ه = <u>٠٠</u> - إفد له للرمس ا والتحويل مباشرة

155 = 8 = 6

١٠٠ وك ١٠٠ . وقع ميم س

ast of bis of the ای کنرها س محص وعندها ع = ١٤٤ : اقع سوقه في = ± ۱۲ م اث

ازا کام ع=۱+4N

ر س= - م عدم ره=. فام ---

ルグール=ひての かゆナル=ひー (す)

(-νίφ-ν=υ-€ (+νίφ-ν=υ- ()

NS (NQ+1) = ors 1 ~ [NEP-U-] = ++U= (1-0)-(NEP-NO) ==++U-

1+ NEP- N. = ++U-C-NEP-N=0-

ازا قانت ه = ۲ کج. = - ۱ فالم

--- P[(() oyip agellail)

Osieles () Disies + P

Jø 20 € @ Jø 0/20 € €

85 = D :

NS_D { = &s { }

== N -= 8 eine 8= 1+8

NS (1-NT) /= NS 8 2 ~= U-5 1 ~

(N-CN *) = 6

ف ب ف ب ف رج + خ ب = رف [i,-i,]+[i,-i]

1:==]+[++=]

= 3+ = = = = + CJ

۳ث دینامیکا



كمية عركه رجامه كتلتيط ١١٠ جم تتحك بويك C1858.

C10. 7 5E @ JP. P. 1. XCE (P)

C/8. 3, 1.XCE (3) شام، مع أ٠ ×٥٤ ج

مَا لَهُ مِن مِن أَ لَعَلَمَا ؟ فَهِم مَدَوك في فَهُم مِنْ عَلَى روعة ٤٥ كم ابن ---

or/ 1. No 4. (9) · 4.1 des 1.1 P

ب ۲۰۰۰ کچی ۱۹۰۰۰ المراكم المراكم المراكم

C/1-7 7. ... = 1/4 XOE X C ...

ا كم تنطيع المجم تنطيع يوى ٢٠٠ كم المن كفريانه كتلتها ٥٠ فيهنتكي تحوالمرفع

سريه ١ع ١٦ فارم ﴿ اورَ مَقَدْر كَمَةِ حِرَكُ لِقَدْمِهُ بِالنَّبِهِ للرَّابِهِ ...

cip. de Cr. € Cip. de Cip. de Cr. de

C/1. ₹ 1.x b1 (3) C/1. ₹ 1. (2)

1=00/01/01/05 | Sc. = 5 + = xVr. = 8 or or -

عَدْرَ كَنِهُ عَرْكُمْ وَلَا لِمُعَالِمُ النَّبِهِ النَّهِ الْعَدْنِهِ ---

L18. € (0. €) C18. € (... P)

16.3 ×1.x >1 🌑

5/4. 3 V. @

6+ = 3xx1c. =8 .1..٧٤٥1٩٥٧

الادهم في الرياضيات



الرس الزول: كمية الحراب

الكية الحركه عن طاعل خرب كعله لجم برسونه

ره عدن = وعن كناله × راره سوله = علم ماث أو كم بكم ابن C) F. - =

80=0

التفرئي كية الحركه

(15-,5) e = (5) اذا کار عی) کی مرتف ازگاه مثل جمم مقط فی حای واکل لاسفل

(18+cb) = (5p) إذا كام عيع متفاريه في الإتجاد ىن كى كى مىنى مىن دون دارىكى كى دارىكى كى كرة المهاون بالحاظوار مكرت

NS D [d = D D VIII 6 defit as I cient so سربزيا بط

 $\widehat{\parallel}$

الادهم في نين . " . . . "

مع المفاف كفات م المفاف كفلته م المفاف كفلته م المفاف كفلته ما و المفاف كفلته المفاف كفلته المفادة م الموادة النفيري كمبة النفيري كمبة المنفيرة ال

.=.8 T 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0 = 8: 9.8=: 0

افی ی کی بخرد کرارال نعوط می ایخرد کرارال نعوط می ایخرد کرارال نعوط می ایخرد کرارال نعوط می ایخرد کرارال نعوط

(18+8) el = pa :.

(18+8) el = pa :.

(2,5+9,1) =

2,6,7+9,1) =

21,6,8+9,1

الحل

اکل

1/2 - 1/2 = 65 = 8 1/2 - 1/2 - (E) T = (E) 8 1/2 - 2/2 - (E) T = (E) 8 1/2 - 2/2 - (E) T = (E) 8

 $NS(9,N-) \stackrel{?}{\downarrow} 1 = PA :$ $(9,\Sigma - = [N9,N-] =$ Oid OP dil L.

عفر من كتانه . 9. من أبها و في المعلم من أبها و في المعلم من المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المنافع المنافع

عصر منه الله الحريث ولى في متعير الله الحريث الله المريد التغير في لمنية الحرثه في لفتران الماريد.

ا وجد التغير في لمنية الحرثه في لفتران

[NO] Q [E/r] P

 $NS(NN - NT)^{\frac{5}{2}} | 17 = P\Delta$ $\sum_{i} \sum_{j} Ni - NT | 17 = I$ (Cxi - C) - (Sxi - Ci) | 17 = I (Cxi - C) - (Sxi - Ci) | 17 = I (Cxi - C) - (Ci) = I

على انت لِنَا نِهِ ما انت عافى

فَقِفَ جَمَّ كَلَكُ الْجِمِّ رَاْسِيَّا لَوْعِلَى بولك ١٩٥٥ ع (ث) اجب بتضرفى كمبَهُ المرُهُه (٢) [٥٢]

رلذ فی الکلام دی زرگز گذف لائلی ربیف ج = -۹۱۸ ثاثیآ کرده برشیانیه دی ملحاش ای لازمه

E11 9,1- =0 vie

in = vélates



responsable i & Entile Lemen أ فقى يسريه منعنلى ، إذا كانع مُوة المحرك ١٢٠ ك. يجي نوار مفاوم الحركه لظ فيه مسهمتله=...

1.0 € No.02 P

£.ύ ελ. (5) ξ.Ε.ύ (Γ. (Α)

all 25.0 15. = P= 2 1 2 = 10 20 = 10 (20) Cep

وروجه في خوام تفريد بريده منتلك تحت \$ E+ NOT- 10195 = 15 miles Dili 80-NPU+ 5-7=50

... = D+ U+P NG

2-0 T-O TO E

· = 10, 10 pp=veilales ...

(Y=U) ([Y-=P] 7-=P?

ازا کام جم وزنه ۰۶ ی کجه نیزلور ر که منتفی علی میش ما مل علی الانقی مَارِيهِ مُعَارِهِ مَا مِن عَامِهِ مِعَامِعَةً مِن عُدَيَّةً ا 5. (g) Fli (g) 1- (g) in (p)

organia / 5.0 1. = t.p. = = 049= P

الرس لهاى: (لقانون الأول نيوس

ا و و که منتفه مالم یوژ کلیه مؤثر او و که منتفه مالم یوژ کلیه مؤثر خارجی بضر مه جالته.

الخفتاع جسم سرات أورشتوك بركه فنتظه

اللى مُومِد = اللى تحمت اليميير = البير

اذا تحل الجم بأنم رئه مفناه أمهر كه منتنطى م جد= •

وادا أوقفت ليا وْ مُحْرِّطًا خَارِهِ وَهِ .

وإذا كام المستوى أملس فام ع=٠

الفارمه بكليه = ففارمه فالمم X عدد المفاس

Milyse = will restef

18 = 10 ~ 6 8 20 00 00 13! 210

.1.. \£0190\



٣ث ديناميكا

ألادهم في الرياضيات

عَا فَرَةَ بِحَرِ قَطَاراً عَلَى فَرِيعِهِ أَنْقَ بِرِيَّهِ مِنْتَفِّي مَإِذَا كَامَرَ كَنْلُهُ الْفُكَارِوالْفَافِرَةُ مُعَا مِنْ فَلَهُ وقوة الفالحق ٠٠٠ ؟ ث. كِي خَإِنْ الْعَدَارِ المفاوية بفض كم لحل من ملكم الم

P=10 £.0 c... = p web 5.0 A = 500 = Nb Baé, Cef يُ المر يتول وق منتفى تحديث أير dup the los 2 40+ NO V+ 500 = 10 € 89+ Ne0 = Na معدار قدم = - - ومات قعة

1.4 (S) VO (S) 08 (G) 8d (D) EN - 10 = 10 : . = 4 NO + NO (15-(15-(0-)=+NO 10= 8/15/48/0) /= 1/4/5/1

كا تحيطه عا و على عوى ما بل برند كمبنه إذا أبض ال تفريح كا كا وتصفير تعنى ملسقها بريه المية الفياتم إذا كانت تعوَّم كي = وزير السياء . فيلم زاور ميل مول عن الزفع) = ... 1. 2) EO O T O 10 O

ales & March

في حالة لجعبوف : قد = •

2000 Per = 100 CIX DIP.9 = 100 Per 9 9= 0 (9= no :

> : e= e da+eda \$ = 0.465 7=06: 1=065 " = D:

ومندى ظلات يعيم أبوأ وكانت مقاوقه المعواء له بعا لوكنه كنامي مع وبع سرعمه وفان على سرعه عنه فانت معاومه الحقواء له على صمورته على أفع سركة صبعط للجندى فالم الح إلى ع ---

9:100 (S) 0:19 (D)

عنافي سركه ع = و افعي سركه ع = و افعي سركه ع = و

 $\frac{q}{q} = \frac{q}{q} = \frac{16}{66}$

 $\frac{7}{6} = \frac{16}{6}$

(10)

** 12.9 × 1

ر۔ لرکہ منتل T.19+1=10:

نفون المرامكناله إلكليه ك بالعبد No dérit el . 51 = el x 1. = p el ,0= +.10x mdér el =9 T. 49 + p = 29 .: e),0+e),1=61 nd m=e): 01=e),01 : : كنك لِنَاطِي ٢٠ مل ~ V=T.-) = (!) alt :

المتوك عبى خاشر ورك ميرنون ورك ماشر Strair-wr = 20 2 + 2 = cro श्रम्मीय0-0725 = के क्यों! क्ये मि टेंड ino mes resi

Che V = V: = Chelou

8+ MO- NTS = 50: ·= + Net, Ne in= ofer ales .: (2-615(4-)=(1-615(5-)+(5-6-1-)= ٠٠ ا(١٥٦) ١٢ - (٤) + (١١) + (٤) - ١٢ وعلائق

بياني كتلفظ ٦ الحنايد سُكُوك مُنَ سَا بَرُ مِعَامِمِهِ مُتَنَامِنِ مِعْ مُرْبِعِ لُرِيْكِ عَادًا كَانِعَ الْمَاوِمِهِ وَ نَ كُرِ لَطَّافِهِ عشما کانی سربه ۲۲ کم/می ا مصرفور المولع إذا كانت أفي مرته () 1 / 2. lb

CIP1 = PX W/F 87 = 18 in 3.0 T. =0X7 = P TE 2? = .6 ?? = .6 مي = ١٠٥. عنداثع. مرعه [01= م] (1.) = 4. 16 = 10° F.C En = (8.) x T- = CP · 5.0 En = 19 :

مَ عَامِنَ كَتَلَمَّا ؟ فَهُ وَمُعُوا الْمَا الْمُ عَرِيْلِ مِنْمُ الْعِبَاتَ كَتْلَهُ كُلِ فَضًا ١٠ الْمُنَاكِمِ عَرِيْلِ مِنْمُ الْعِبَاتَ كَتْلَهُ كُلِ فَضًا ١٠ الْمُنَاكِمِ مقعدمى رَ يميل على الأفق بنراوي . ٢ ريه منتفيه ك فإذا كانت المفاويه لحرثه القافرة والعراب ١٠ ثكر لقا مدمد Chessele disti

(e) المرزا بنف الفوة ورعل جميس (e) ع (٦ (ع) فلام أول مكتب عجله ج ولِمَا فِي (الْأَكْبِرِ فِي إِكْمَالًا) مُكِتَبِ مِثْمِلُهُ (﴿ فِي الْمُ

ا ذا كا نت بنيه بيم كتلة جميم اكنيم هر ۱:0 وأثرَّتُ مُن هُل مِن اللهِ هِم عَلِيْهِ اللهِ هِمُ اللهِ هِمُ اللهِ هِمُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ الل

على محصله (لقفى فى انجاه كوله الجسم = لعجد المحصلة القوى فى الرئياه العورى في = معمَّد

ine ay office of

(ولفوى (فى ا تَجَاه بُحرَكه) _ (لفوى (عكى بُحرُك) = (ع جِ

₹5 (8=NSN9 (18)

85 7 2 el = 65 29 1 (1)

الرس إعالمي: (لقائوبهالعان لينوس

الم معدل تبقير في مكية وكه جمم بالنبه للزمه تَيْناسِ مِع الْعَوْ الْحَدِثُهُ لَهُ كَ وَيَكُومِ فَ الْجَاهِ هَا.

ر (قول) عنه (المالة ثابة (المالة ثابة المالة ثابة المالة ثابة المالة المالة المالة المالة المالة المالة الم

₽0 = 10 **(** C/P - 2 = view "C/FT. P. = Ny)

انبوته = ۱۰ واید

ه ا ث کیم = ۸٫۸ نیوس

ا ک، جم= ۹۸۰ واسم

عراده و فراهای مولان فی ایمان مولان مولان مولاد مولاد

الجم الزكتانه ١٠ جم وزنه= ١٠ ١٠ جم でり 91···= 91·X1·=

177

ألادهم في الرياضيات



ا کتله مقارها ۶۰ کم مونودته کل سنوی افتی اماس ۱ اثری کلیما کفوهٔ افقید مقارها ور نحرکتها بیجلت منتغل مقارها مقارها ور نحرکتها بیجلت منتغل مقارها ۱۵ ۱۲ ۲۹

ور = ای بر وی = ۹۸۰ نیوشر.

ا دا کانت مُودَ که خالحرهٔ کاری ری ادا کانت کندهٔ اِفکار می دو انت کندهٔ اِفکار می و الفاطر می و بدا لفکار می و میدا لفکار می و میدا لفکار مید میدا لکوم کا وجد سرده لفکار مید میشات دفیقه .

اکرچ

0,7× 1,0× 1,0

ا. هـ= ه١١١٠ مات ع.= •

> رر = ۲۰ ث ع = ۶

ドメッパルナ·= ND+.6-8 C/ア 57 Vo =

ا وعد الفؤه المؤفض الى تري بجا عَالَمَ وَ مَعَ مِعَا عَالَمُ وَ مَعَ مِعَا عَالَمُ وَ مَعَ مِعَا عَالَمُ وَ مَعَ مَعَا مَعَا مُعَالَمُ الْمَرْيِدِ سوعته المرقع مى فه الى مراس بعد المرقع مى فه سيلونتر والهد على طريعدا نقيده إزا كانت عنى طريعدا نقيده إزا كانت عنى طريعدا نقيده إزا كانت عنى والمعارس عنى تركيم المهم.

مَنِهُ عَرَبِهِ عَمِهُ الْمَاكِمِ عَلَى عَمِهِ الْمَاكِمِ عَلَى عَمِهِ الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَ عَلَى عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمُعَلَى ا عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمَاكِمِ عَلَى الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِّمِ الْمُعَلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعَلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعَلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعَلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعَلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَّ الْمُعِلَّ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِي الْمُعِلَّ الْمُعِل

Sill = -60 = 58-58 = D

1°4 7/1 - 1°

9 e) = (P-29) P+2e) = 20 P+2

(Se)

.1.. 101904

جوا = عوا - مثم عرب + عرب + عرب = مرب ۱۰۰ = مرب ۱۰۰ = ا جِنَا بِهُ = ٥٠ مَ الْمِهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ

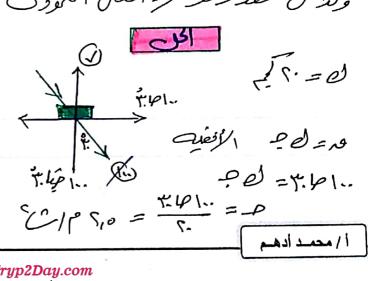
الخر

قبل انفهال العرب عد القد على المالية العرب عدد المالية المعاركة العرب عدد المالية المعاركة المعاركة

E219 V50 - = = = :

علیما مَوْ فَا مِسِمَ سُرِیمَطُ ۱٫۶ فَمر کا کُرْکَ علیما مَوْ فَا مِسِمِتَ سِرِیمُط ۱٫۶ کم ۱۲۰۷ فلال دفیقِ والها و اوبراعِوْ ایک اُکرک علی اِسیا و مِنْفِل الکیم

آژَلَ مُوَّ مَعُدُرِهِا ۱۰۰ بِيُوسَمَّ وَيِضَعُ اتَحَاصِها رُاوِيهِ ٢٠ مِعالَمْ إِسَى لِأَسْفَلَ على بسم كنلنه ؟ كِم مُوامَّرٌ على ابن انفيد مل ء أمايد العبل التورى وكذبل مقدار مُعَوَّ رِد الفعل العورى



: ٤٥ + ٤ - ٤ : لانه تؤنف ع:= ١,٤٤ وم الرعه الله الحريط الزويرال N , 150 - 25,1 = . .. 55,1 =N ,, V50 :.

> بالور كتابة من).00 مَمْ يَتْحُرُكُ بِسرِيهِ rearber d'il în / alis كتلته بركي أولمدالعبك التي يعلم جا البالوم بعروك ك ولمذا كانت The wall pad die wall as --

P المسافه لِي نَوْطِعُهَ مِوْدِلِكُ فِي ١٠ مُوالِقِي، المانه سيم البالوسم والحبر لعدهن لوق

عركه المالويم فيل مفوظ فير منه (لفاؤم لال) ga 25.0 1:00 =50 = 9 = 10 ¿ i ho. dity copi - 3/boé ne 1 9/1. = V. -). o. €.09N. - 60 = 9,N×9N. - 9,N×1.0. -

-P91 =9,0×91-9,0x).o. P91/ = 7/1

5/P:N = 717 = 2.

C/1° = 00 = 5/500 = 26 C - W. NG N=1 C ショシャルが = 0 = 0, X . / + = X / (1) × € =

ف للجسم باعتماء وكأنه تعدون لإلا NS F= N.8 = 0 (1.)X 9,AX = -1.X,0 = 6 P 5-10 - = awienyosáisou wyczy, الفنف الحانة توك ١٥٥ مرابعل ! المانه بيه البالور والجسم بعد ا ت = ۲۰ ۲۰ ۱۵ = ۱۵ ۱۵ متر

> 2 (0+NS) = el alli de E (0 - N + N €) = 5 acionação

مهجم البركه والعيك للجسم عندأ ي كفات الفو الفود الفود المؤرث على الجبم عند مه ١٠٠٠

(1+ N) = 55 = 6 P G (1)= 255 = D

5 (1+N) (0+NC) = \$ e) = 5 454 QUE

(0+NV+ SNF) = 50 ... V+NE = 205 = NO

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الحلق

PE =1+N4 :

らろれいたこか

NS (\$+N\f) = NS D 1 = 8

\$ (= \frac{1}{4} \range = \left[\n \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} \range = \left[\n \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} \range = \left[\n \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} \range = \left[\n \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} + \sqrt{n} \frac{1}{5} \range = \left[\n \frac{1}{5} + \sqrt{n} \f

からしいきかりをしまるしょらく

でか大+が 打= = 1+5= 01/ 3

يتحرك في جه مستقم مشريًا كرده قررها 2710) ed is ex = 20 105 ﴿ وَوَقَ الْجُسِمِ الْمَدْرِمِيةُ قَدْرِهِ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى تلور سرية الجسم ١٩٦٢

ee=10 -: 85 XF = + 1+80 .: 85 (1+89) (= N5 1 [N] = [82+3] 5 47 = (C+2)-(7+47) = N

ويفع أبد ظلل الككله معيرة و ر منفره يسق الإدم نبيب كية الربه (العx) (ع: وراله الم وبعدبه في = يجيه [العلاع] مروروفة

الور كتلته ٥٦٠ مج يعيد أبياً لأيلى بريه منتكر مفطعنه المح كنانته ٧٠ تجم ١٠ و و مقدر وا تجاه العيلة التي متحرك بها البالور بقد مفوط الجميم ، معم الحربي 13 * محركه لبالوم مُبل مفوظ كجب ور = الع = ١٥٥٠ شوشه العرب ا * عرك إلى المرابع الحم عنه عنه الجم عنه عنه المرابع ا en-e7= 69-10 £.5 59. = ٧. - 07. = 9 P 89. =911×89. - 9.1× 07.

> ایْن مُو ا+۱+۷۲=۸۵ می این این این این این می سانت كتلته ٤ كم مبتدناً مركته مهنقت الأمهل" و" على خط صقير ail (= N bis & pile! white out of sind was in قد بالنوش

SCIP 1,8 = 717 = = 1.



(·=19 0=e) 5= = D D 0= N

5 gicti

ا رُى كُونُ فَيْ لَانُهُ الْجَامِ مُتَلَفِّ فَا كَبِنَ أولها عجله فدرها عجه والثان مجله قدرها عج والثالث تدرها ناج فإذا ربلت الإبام اللبرشرمط والهبت الممأوالمأ وتحرك بعِلة و محت المين المعانية فا عابد النبيه بير ع: ج

الحرائي : الماء عربة الحرائي : الماء عربة P(X,e) = 20 -:

10 = el :

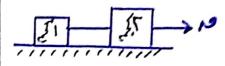
24xel=206

10 = rel :

20×10 = 191

5x (red+,e)=,06 D (20 + 20 + 20) = 20 5 (= 1) = 28 P. = 10 M

41:4 = 5:5:



من إثعَ

إذا كام الجسمام به كامر معله هنتفه ىكى مستقى أفق أعلس تحين شأثير (العَوَةُ الأفقيةِ التي وعَدارِها فيم) فؤلد مقدار الثدني الحنط بيس الحيمير = - -

79 ((i)

104 (P)

29 (2)

Transpire 7 6 = Or 2º ← d لاس كنطالاورط مشداتكشه أكح فقط وم ثلث المبوله = ٥٠

19

والفيا المنظام المنظام

إذا كانت الغفرة التي مفدا رجا ، نبوشه تَدَفِع الْكَتَلِيسِ ٣ كِم كَ كَا كِم انْفِياً مي اي صلى كما حوصيه بالركل ك غيره القوة الله توثر بصالكتله ٢٠ كم -- LETE SEVI de

ن منوشر

Nepi∧ 🔮



rigis. ()

۱۱ نیوس





اذا وفع جمع على مِنزار فوفع منين فى أرفيية مصعدوكانت قراءة الميزار أ مِنْ سر وزير الحب لحقيق مَيْلوسطِععد --

> له (۶-۹) إما ها به بعله نتنگ أو جها مد بنقف منتنگی

ميزام زنبركي مثيث في ميف معند ويحل فرغافه جيئ كتله لي كم فإذا كانت عرارة الميزام اال شوس فإم المععد محرارة الميزام ال

مَرُونُهُ الْمِرْامِ ذِوالْكَفْسِمِ الْوزِمِ الْحُنْقِ = الْوزِمِ الْطَافِرِي وَاعْلَا الْوزِمِ الْحُنْقِ = الْوزِمِ الْطَافِرِي وَاعْلَا الْوَيْهِ مِنْ مِي مِنْ الْمُعْلِمِينِ مِلْ مِنْ الْمُعْلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعْلِمِ الْمِعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعْلِمِ الْمُعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمِعِلَمِ الْمُعِلِمِ الْمِعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلَمِ الْمُعِلِم

الدرس الرابع: الالقافيه لهان لنيولت - المصاعد

الصنعل ردفعل ما و له فی المفتار معضاد له عن المفتار و مضاد له عن الإثجاه .

میر او کر او سر لهنظ ردالفن کث

اذا کام المصعد ساکد اوریکے کی برعه فشکی مدم = لیء

مِ مِلْمَةُ مِلِي الْمُعَالِمُ مَعَلِمُ مَعَلِمُ مِنْ الْمُعَالِمُ مِنْ الْمُعَالِمُ مِنْ الْمُعَالِمُ مِنْ ال (ع-5) ول = ٢٠٩

[على يفاييا]

مَلِهُ الْمِزَالِم عِهم تَكُوم وَيَدُفَافِرِي

عنى اىله الروكى إوزيم لمفيقًا = الظاهرى

وعى لينائيه الوزمه لظام البرسه الحفي

وي به نه العامري الطاهري المع معرفه

الادهم في المداجعة النهائية

معتقد عيم موجمودانه معتقد عيم مرفض العقد التنوس

في الحايوت الناسي .

إذا كام المصلد سياتن

نیح لے بعجله منتفیه ۷وا مرات (زیلی Jeny E/8/2 /1 / 2/5/ (=

50) = 1 NI - seet - 8151 (1) New ONN = 9, NX 7. = 5

(2+5) e) = (1,2+9,1) 7. = 5 (1,2+9,1)

(P-5) e) =, vieny 5) 5° (P)

2/7 = (1, v - 9, N) 7· = /

Cièp ye

١- فى ١٤ المصعد سائم كيوملوزيم الظاهري المعيم

، منعوك لايى بعيده منتفه الفافرى / محتمل

عَوْلَ / مَعْلِي الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمِنْ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمِلْمِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعِلِينِ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِ

المحم تقليمه ٧٠ قرموطيق دافل موسود تنسته ۲۸ کی والفشوم مربوط عيل يحركه رأسياً إذا كالرتقدار السندفي الحبل ١٠٥ ي.

ج مقدّر وائجاه تجله حركه لمسندوم في خفط الجسم على ما عدة العسن وم

الحل الطفائد مُوه لشوفي الحبل مُغرَّرُ مِن لِعَسْرُومِرِ + كفله لجرم الزى بدا فالم

291 = CN+V. = outre = vitin :

(P+s) e) = ~

(P+9,A)9 N = 9,NX1.0

1,0 = 9,0x 1.0 = (0+9,0)

C/P = 9,N-100=D :

والوائ وُموجه اى المهله لؤعلى

و فِفْ إِنْ مَا مَنْ وَ الْعِنْ وَ الْعِنْ وَ الْعِنْ وَ الْعِنْ الْعِنْ وَ الْعِنْ وَالْعِنْ وَ الْعِنْ وَلَا الْعِنْ وَ الْعِنْ وَالْمِنْ وَالْعِنْ وَالْعِيْرِ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِلْمِ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِلْمِ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِنْ وَالْعِلْمِ وَالْمِنْ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْمِنْ وَالْعِلْمِ وَالْعِلْمِ وَالْمِنْ وَالْعِلْمِ وَالْمِنْ وَالْمِيْرِ وَالْمِنْ وَالْمِيْلِيْمِ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلْمِلْ الْمِنْ فِيَلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلِيْعِلْمِ لِلْمِلْمِل مع كتله لخبر فقط (2+5) e) = ~

vai 470 = (1,449,1) V. = ~e 5.0 Vo=

نفريم في سيراب زير كي منين في معلى êstelor Epst avioale. piere le le 18 le le E.C 17 Down of atitude i Elice D

> www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ين الم م اد يله يو (5 = 45) e) = 9,NXIV (177,7 = (+ 4 9,1) el

كزروء لما قال هابط فالمفروق له (د-ج) ولكرولان رمال عبابه جا معالمانه a Wast sier OK 9/1/17 = (+ 9/1) el بغرب المعاوله الشينه X يخ

> 177,7 = 2014 + 0) 9,1 5 to, 5 = 00 = + e) 12, V

> > 71,7-=02,9-

ن الع = ١٤ کجے العون ی ال

31 (VIB + J) = LIKVIB 1125 = 5+ 8V

E/1,8=9,1-1/5 =_0:

بعله منتفى . أوجد مقدار وا تجاه العبله التى يتحوك بصا المصعد

. - قراءة الميزام ولهسعد ساكمة V ث. كر : الوزم الحقيق = v ت. كم م: - (کوزم بطاحری > ہوزم جعیش نه انحِاه الحركه لأعلى (2+5) d=~-(5+91V) N = 01V XV 11,5 = 911XN = -0 +9,1 C18 1,8 =D:

de gérge (F. To aité p 6 es ju une ang l'écure leig vire بسرية مُديها ٤ مان وطائرى وُلاه المزايد ٢٤٢ نيوس فأقلد المسافه الهُ يَقِطْعُ الْعِيمِ الْعِيمِ لِي الْعُرْبِي .

مَوْاءَهُ الْمِرْامِ = ٢٠٢ نَبِوْسُهُ = ٢٠٠٥ كُر ن رو مُراعِهُ إِلَيْهِ = كتله أجم : معد نول بركه منته

NX8 = OLY P (1= 1XE =

علم علم عى نيرام زنبركى مشيئى مقع مصعد ضيل الميزام العُرادة ٧ ٤٠٠ كير عشما كام المعمد سانية مُركبل التراية ٨ ٤. كي عندما تحرك المصعد أسباً

(O)

---= QUE QUE NGE

غيم <u>ماني ميني ۽ يام</u>

(Fee vier)

الربه ميل المائك

على مسفوى أماس يميل على بزفق نراويه جيميعا ﴿ أَثْرَا وَقُوهُ وَهُدَا بِهِا نراويه جيميعا ﴿ أَثَرَا وَقُوهُ وَهُدَا بِهِا ١٠ منوشه في اثجاه خط اكبر ميل للمنوى الحي أعلى . اوجه مقدار واثباه العجله إننا شقه ومقدار الإيفال لودى

الخل

ουςο) η τος = ΔΙ = ΔΙρ ουςο) η τος = Σ × 9,0×1. = ΔΙρ ε ο ντρι ο 0,0 = Δ

ع کے جام الحرکہ لائلی آسٹوی ان اس الحرکہ لائلی آسٹوی اور - ہے اللہ 100 = ہے۔

50/2 S, 15 = 51,5 = 01, N - N.

12/1/2 = 3 × 9, 1×1. = 0 (450) =

الرس الخامس: حرکه به کلی میشی مائل آملس

DV9501

حابة محاجة كام اعد : عجاه

8/2 sq. 2

2019sd-.

DP5-=D

کے کی کی کا محرد نقل کست

ا ختمــ

Vi

ما نا آخرل جميل على ما نام أماس جميل على ما نام أماس جميل على المؤقف المؤقف المؤقف المؤقف المؤقف المؤقف المؤقف المؤقفة المؤورية المؤقفة المؤود الم

.1.. 1201904

أ/محمد أدهم

ألادهم فى الرياضيات

ما يتوك على كتله ؟ بلم على فه البر ميل المدين المراب يميل على الأفقى الراوب في المراب من المراب الم

(4.60) (4.60) (4.60)

EX9/XI = KIP/D

1. b.zel

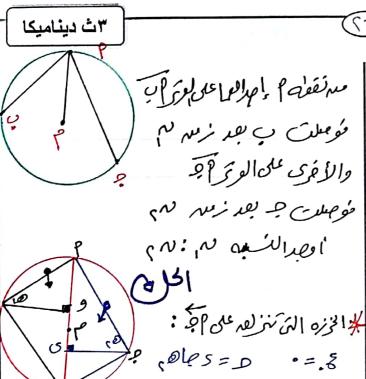
90= 4.49 1.650 9(= ₹ x 9,0 x) - ₹ x 9,0 x? very cip ₹ 5,00 = D .:

7 14 50 + 1- 40 = 56 EX 9,10 = X 9,1 = Z.C 10 = Wei 18,V =

عم نفف کر راس اب اوی وی وی وی می می الدائ مین الدائد مین الدائد

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

اکبر میل بزاویه عام می



 $Or \frac{sp}{sp} = \frac{spxs}{spxs} = \frac{spxs}{spxs}$

الزرة الذكر الذكر الذكر الذرة الذكر الذرة الذكر الذك

N 010 5x 2+ . =

ND=+N&=0-!

 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{$

صه ٢٠٠٥ ا. هم: الله = ١١١

1:1=(~:~:

۳ث دینامیکا

الدرس ال دس: ا مورکه جمع ملی سقیم استار

- 02 < 5-8 (1)
- وم الم الله الله

عندنا عمرن جاري

- P / المرام المنزلقه بالفعل (2E)
- (عمر) مرجام التعلى شرح الحرية (عمر)
- [or 2 > 2] will per [9

جمع وزنه ۸۰۰ نیوشه موضع علی موی ما نل خشف يميل على الزنعي نزاريه ٥٥ ك وما مرتعامل الاجتكاك لكوني بيه الجيم والمسفى = ٥٠و٠ ومعامل الإصفال الحرك ٥٦٠. ر عن الرهميعان الحرمي ٥٠٠. أ فصيرالفقه فه الت*ركة ثرفي*ا ثجارة فحالبرمين لأسلى

> P ور التي تُعِل الجمع من وشك المرثه / والى و أمَل روة مُحافظ على أجم مِمْ وَأَكُونِكُ .

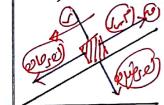
ور أ مَل مُؤة تُمنع أحيم مسرل نز الإصر

(A) CA) SI

= 2 - 1 - 1 (psq ca

= 07, X ... (06) + ", 04 0) " 17, 18 (18)

اَ عَلَ مُؤْهُ كُمَّا مُطْعِلُ لِجَمَّا متحراح كإعلى المعنى \$1050) + SOP = NO



و العقوة المركمنع ألجم مم dis in proprieto verally us

01-1-1- psigo Jorl-01050 = 20 1049 MX , 50 - 706 N- = N= 77 , 18 few

ا جم وزنه ۱۰، کچ موطفع ملی مستوى أنعَى جَسْنَ ﴾ أَجْرَى عليه مُونَ قرجا ۲۷ نیوند منحکته علی المسفی الأفق بعيدة منتزم ع مرائ أوجد مصامل الرجعكال الحرقبي بسيه الجيم والمسقى .

اکل سی اکل الا ۹۸۲۱۰ = ۱۸۲۱۰ میوشد

م ور عرور= له ور ラメノンニ·タベットーイン

or 91 = 15,0-TV

1 = JP "

ا/محمد أدهم

(9, N X 1)

عسم موجفع عنداعلى نقفه مع ويميل منحدر ارتفاعه ١٢٥٠ مويميل على بزاويه ثباسها ٢٠٠٠ ويميل على بزاويه ثباسها ٢٠٠٠ ويميل الحب في الحب مؤه مقا وقه ثانبه تقدر بربع وجنول في معام لوقه وحرنه احب سونه وجنول في ما له يقى وعاه لرقه الني مخذى بها الحسم مع المحتم والمواد الحقيم مع المحتم والحرادة والحرادة والمحتم والمحتم والمحتم والحرادة والمحتم والمحتم

(e) \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}

 $P = 9_{1}NX\frac{1}{6} - \frac{1}{6}X9_{1}N$ $C_{1}P = 9_{1}NY\frac{1}{6} - \frac{$

が=3+20で を=・+2×03/2×012 を=・+2×03/2×012 を=・・・ンド ション

ا/محمد ادهم

: (lex = 2x021 = 012

الجذب [القذن برسي مرى]

- کوری ازه میتونف - کرای ۱٬۲۰ - = مو : - درنه میتونف

6=8-+9E

610 X 1/20 XC - 35 = .

C/17 1 7 70 TO = 8:

الم المعانع من من المانع بنقى المحانع المحانية المحانية المحادة المحا

50:5 50:5 50:5 50:5

< p1. →

59

الحرة على المستوى المائل علود عل. ٢ - ٦. كوء على ب المود عل. ٢ - ١٠ كوء كوب المرد علي المرد علي المرد على المرد المود على المرد المود المحرد المود المود المود المود المود المود المود المود المحرد المود المو

الحركه على المستوى الزنقى - ار. الموء على ج. - ار. الموء على ج. - ارد المواك - المواك

لطی مسر سرامکنله که اوجدیود لوبات اکل می الکل می ا

@ (a/2,0) A))

نفرض اس الکعله اتکلیه = ل بالله

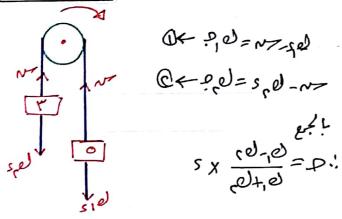
:- 18/0/jus

Pel=1-0195el-2

9/20=9/1×0/2.1. - 4-10×9/1×0/ - 9/1×07 e) 59+0,59-3/1,0×2.1-9,1×07 [9/1×2.1+5,9+,59]e) = 9,1×07

~ \ \ = 0 :

منه ۷-=۲:-۱-- تربی عس عدد لربات = ۲۰ عربات



SC185, = 9, NX +-0 =D

بالعضوض في ۞

 $c_{120}XY = 9_{11}XYY - N = 0$ $c_{120}XYY = 9_{11}XYYY + c_{120}XYY = N = 0$ $c_{120}XYY = 0$

2.0 V10 = NO = NA

: گه = ۰ م = ۱۵ کاری فا= پوره گا= گهر + ۲ کاری گا= ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ کاری زی کاری کاری کاری زی کاری کاری کاری کاری

ملا عدمشه م و محمل مدخونیه کقلقید ؟ ۱۲ مماری ملک کرده المبوری و محمل مدخونیه کقلقید ؟ ۱۲ مماری ملک کرده المبوری والث مندیا به افعالی المبوری فرسات الحرکی میرسر کورد الحامی المبوری فرسات الحرکی میرسر کورد کورد کاردی میرسر افعالی المبوری میرسر افعالی المبوری میرسر افعالی المبوری میرسر افعالی المبوری میرسر افعالی المباری میرسر افعالی میرسرد المرسر المرسری میرسر افعالی میرسرد المرسری میرسر افعالی میرسرد المرسری میرسری میرسرد المرسری میرسری میرسرد المرسری میرسرد المرسری میرسرد المرسری میرسرد المرسری میرسرد المرسری میرسرد المرسری میرسری میرسرد المرسری میرس

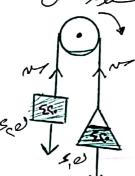
الدس كبع: عركه مجيوى مكونه من المرية على بكروه الم

* I lies |u| = |v| = |v| = |v| |u| = |v| = |v| = |v| |u| = |v| = |v|

المائل

ألادهم في الرياضيات

المراهل المعام مفدار فل مها ١٥٠ مم العراهل موضوعه ی کفه برابر کنایی ۱٤. جم وتحركت المجموعة مدال كوبر فاكل.



المحمد المحركة مراع

و اشری کنف ک. جم

بعنفط على موريسيَّو ت. جم

P. 07 = 15. + Er = 101 (P) والحركه مى ائحاه كقه كميرامر (1x 9,0) =N7-5,0 @x 900 =5,00- ~

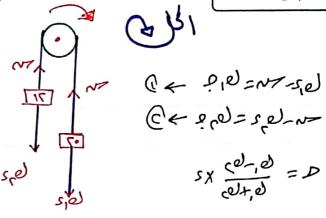
5 x (0)-10 = -D = 91. x \frac{\x(\cdot\) - \sigma\frac{\x}{\cdot\}}{\x(\cdot\) + \frac{\x}{\x(\cdot\)} = D

= 150 mg

المفويقي في ا

18 , x 2c, = 91 x 25, のハ・ナルリをいるいニャー: 8.6 EN =

2.5 97. = ms=ml @ of 1886 beie)



5/ FT 580 = 9 NX 15-6 = 0 جرد عالم المعلق الحالم على الالا = ٩٨٠ × ١٥ + (20 × ١٥ = ٨٠ -01 C.S.

> C=037 713 8.= 0 : 5=8,+QN = Q7X? CIF 29. = 8 وهمتكوم كا. للجزء الموقع

cist+2012 59. = EX C. ED X + + . =

بعِدِ عَلَمُ الْخَيْطِ كَتَمَرِلُ إِلَّالُهُ ١٢ لِوْعَلَى تَعَلِّى (C) 1 9 N - ale ar. 3131 Les 1850 = : انعارفام كا به الكنه ١٢ جم 1 (5,0+ 29. = có+ có 200 7150

۳ث دینامیکا

(v. = cnt. (x + = n : 9 = 2

(ماروا) والم علقة كفاته (ماروا) الماروا s le grépô je de cécép bis is pour إذا كان المجيئة تشول راسيا بعيله (e): 10 161 C/m197 الحل الحل الحل الحل المحل الم @< 2,0 = 5,0 ~~ $S\left(\frac{c0-c0}{c0+c0}\right)=D$ 197: 9N. x (20-10) = 197 $1 = \left(\frac{c\theta_{-1}e\theta}{c\theta_{+1}e\theta}\right) \circ$ (0+, e) = (e) 0-, e) 0 ٥٥٠ + رها = رها - رها ه re17 = 1018

ألادهم في المراجعة التهالية

الميزاد الفنط على لفة الميزاد الفيراد الفيران الميرات الميراث الميراث

かってい…= (12·-9ハ·) とい・= ~4 9ハ·÷ ア・ご ヤフ・=~4

عبرا مر کفاتاها ۱۰۰ جم کا ۲۰۰ جی مربوظامر می وفق منطری منطری موفی مربوظامر می وفق منطری می وفق موسات مربوش کا بدات المجموعة الحرکه مه الرکومر عنوط کانت المحموعة الحرکه مه الرکومر عنوط کانت المحمودة الحرکه مه الربون علی ارتفاع ۷۰ سم مهر ملح الارمون کا اولید محلة المجموعة ولمث من الخنط والزمیر الذی یحق می نفیل الکفاله برکبری مراسم می المحکومی می نفیل الکفاله برکبری مراسم می المحکومی می المحکو

Elf 7. = 91.x St. -57.

ا بعقومي في ا

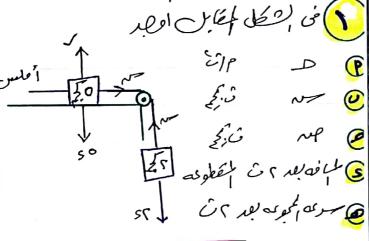
1/2 (+7-x (+ = 5, el+0, el = ~-



Q= \frac{\delta^2}{\delta^2} = \frac{\delta^2}{\delta^2}

فى جاله لعُولُم إِن أُوكُونُ لِأِنِّى انعارِ رَفَاح = حَجَدِ كِي الرِيْ لِيَ كَانَ مِنْ الْعَالِمُ عَذِقِ مِنْ

المائل



151

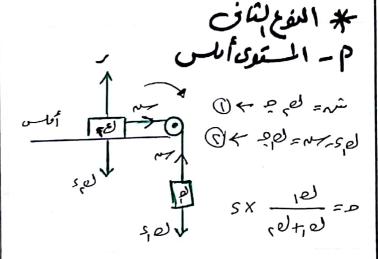
Q = 2 X1,P = 1,2 9/13

9,N- Niei218 = GNXO = N- @

9.0 301 = Ox 1 = N 2V = NP E

CC=N6 S=86 . = & © S=06 (C18 S,N = D PO,7=EXC,NX== SNO+NS=0

الورس بشامین شاعه بی ان برنه می ان می سراسی



منابر عبارات الحرام عندما بوتوبر انه ما بوتوبر انه المراق المراق

8 = 8.+QN

CIP 07 = CXCW + = = 8

و فع م م كاله ٢٠ م على نفدانقى عمر المي بكرة و منها و منها عند حافة انفى عمر المي بكرة والمياه و منها عند حافة النفلا و ربط مع الطرى الرّفز للحفيظ مي منه ربطي الرّفن فإذا الطرى الرّفز للحفيظ مي منه ربطي الرّفن فإذا على ارتفاع ١٠٠ عمر منه الحري بييم الجسم على الرّفن والمساف التحري بييم الجسم والمستوى الكثارة بل العري الكري الميكاك التحري بييم الجسم والمستوى الكرّفة في الكري الكري والمساف الكرية والمساف الكرية الكرية الكرية والمساف الكرية الكرية الكرية الكرية والمساف الكرية الكرية الكرية والمساف الكرية الكرية والمساف الكرية الكرية والمساف الكرية الكرية والمساف الكرية وال

 $9^{N} \times 7^{T} = y$ $9^{N} \times 7^{T} = y$ $9^{N} \times 7^{T} = y$ $9^{N} \times 7^{T} \times \frac{1}{7} = y$

ردد عن المربة على عن المربة الكناء عن المربة ع

ا / محمد ادهم

وهرسونه نبرا جها الکنله ۲۲. جم الجزی الجدید نبکونه الجدید نبکونه ع.= ۴ - ۲۸ - ۲۸ علی

91.X7 X = -= - D

 $\frac{\left(\frac{1}{6V-1}\times L\right)}{\left(\frac{1}{6V-1}\times L\right)} = \frac{DC}{\sqrt{5-8}} = 0$

FTG. = 6:

وَجُع جَمَ ثَلَّتُهُ ٥٠٠ عَرَامٌ عَلَى فَعَدَ أَفَعَى أَمَّلُ مِ مِرْبِطُ بَخِيطٍ خَفِيفٍ يَ عِلَى مَرْهُ مِلَ مَ مَسْبَهُ فَيُ كِمَافَتُ النَّفْرِوعِيل مُرْفِح الرَّفْرِجِمَ تَلْكَهُ ١٤ بَرْلِم رَاسِوً، مُرْفِح الرَّفْرِجِماً كَتَلِيهُ ١٤ بَرْلِم رَاسِوً، والفنفط على يوم البكري منا. عي. والفنفط على يوم البكري منا. عي.

الحركة العبال نده التي فطعها كل الحركة العبال نده التي فطعها كل مد بحميد بعد لج ثانية مدونة فلم لائية مد بحميد بعد المحلق التي مدونة التي المحلقة المحلية المحلقة المحلقة

SX -187 = D

(SK 5/5) = N= 2 0

(SK 5/5) = N= 2 0

(SK 5/5) = N= 2 0

6 C - = D : 9V. X - 18 =

2.0 1. = 1. XTO = N Q'S

.1.. ٧٤ = 19 = ٧

P.C OV = NT OV = NA

كتلقالا ٥٠٤ كم مربوطماً المن في افق موفو منوساً المن افق الماس والكفاه ه كم متصله بخيط معلى منعله بخيط يم على منعله بخيط يم على مجرة منعله بخيط يم على مجرة مل عد منبته في نخابة المستعلى ومنبت مي اللحق الخالف للخيط حمد والهد معلقة رأمياً. بدأت المميوحة في الحركه مهالسكوم والمد في المربوعة في الحركه مهالسكوم والمنبوك والمد في قل مه الخيطين المنتركه والمثر في قل مه الخيطين والفنط على العبرة .

Cyril Jich

PX1 = N - 1x9, N - 1x

• اهِ = ۱٫۸ : ه = ۹٫۰ ۱۲۲

من ① __سر، = ۹۹۰، -۹۱۸ -سر، = ۱۸۹۸ نیوته = ۹و ، گرمے

٠ - ١٠٠ ع × ٩ ج ع × ٩٠ بنوس = ٤٠٠٠ بنوس = ٤٠٠٠ ج

الفنفط على مورالبكرة = ١٠٠٨، = ٩٠ م م أكح

۳ دینامیکا ۱۶۰ = ۱۶۰۲ = ۸۵۲ کیاری

بعدهم الخيط

معادله فرکه الجمے ۲۰ جم

97 = & X-ONA -.

: Q= - 18 h ad 1.00

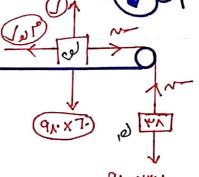
8= 3:4700

(15)-· = (8-8 = 0)

C 60 =

ألادهم في الرياضيات

ناج الحافه الكرتثم كها الكتله الزوك بعد ذلك على المستوى



9.x7.=/ MD ONA =/

مِي سَكَان

Jar= p= = ۱۰۸۸۰ کاره

1=N MV = 0

20= \$ N + 20 is

1 XD = ~.

CIK 16. = D :

معا د/ زُرَا اِحْرُكُ

D, e) = NT - 5, e)

200 = 10r-N-

 $S \times \left(\frac{\partial (\partial - 10)}{\partial (\partial + 10)}\right) = -D$

91. X of 7. -47 = 18.

12= 91X18. = pt7.-+1

TA-18=087--

5 = of

۳ ثدینامیکا من إصكاركم قابل بدأت المجوعة الحركه مهر مركوبه عندما كانت الكتلثا به

عَى معَوَى أَفَقَى وَاللهِ فَإِنَّهُ عَنْدُما تَعَظَّمْ كُل مُهَا الله من البيد البيد المعربين الم

(0/0+1) is = on mail

🕜 عیستوی مائل ۲ ملس تجیل تکرافق سراوره وسيط على و فيع عليه المم كتلته ١١ عم وريغ بخيط فهنف يح على مكرة مهفيرة مل وعندتم المسنوى ويحل في طخنص كفه بنرابه كتلهظ ٧٠ جم ولليها جسم كتلته ١٠ جم كا ذا برأ الميوعه وكنها مسكوبه كافاويدال فى الخيط والضفط على الكف بوهر و ثابع وكذلاخ تففظ على الكف محور البكرة

or 500 = V+81. = ar Mais

55h) = x5 (1. < 5 (1. < 5 (1.)

@4 - P(1=0125 (1- ~~

C+ DCV = N7 - 591.

EJE CV. = dv. X + X1. - dv. = D

المرس لمناجع: المنوَّ لما لل

النوع الثالث المراق ال في لمبدلي مفل مقارته

elesel 6 siel اللى قىيتى البركور الجريد في أنجاه م- افا كام المستوى أملس

(i+ P,e)=N7-SP

Ox 20 = 2450 - ~

5x (0+10) = -5

(0P+1) { N = NP

(14) is = Wiger il as Ll

ب-إذاكام المستعى خشير

O+ 0,0=~-s,0 2,0 = 10 P-045 el -~= OK 20 = 0 1950 0 - 01950 - N-

5 x of oupel-offel-,el = D

(0/2+1) < / N== ~

.1.. ٧٤ 0 1 9 0 ٧

۳ث دینامیکا

الادهم في المراجعة النهائية

1=N EIM N. =D .=.8 END & + ME = is

10 = 1×1. X = = 0

Wise Mary

مل ملع عابل لزلوي . ۴ = م ×٥٧ (عل جم 1. 00 + 40 × = 1X = X0 = 07 :

أد. مر الفران ال

مُعَاسِ لِمُزَاوِدِهِ بِيهِ خَرِعِي الْمِنْطِ = ٢٠ م سر مقدر بدى فلوح

فام وفدار فيفا على فور الم

TIO WE ON O WITH BUSK

خائر قاؤم فحصل تؤييه مشاويسي からおかれることがあるこれもの

مَى إِسْطُوا مِكْمَا يِسَ

باذا تحركت المحيهمسر

سكورمام مقدار لفنفط على فور البكرة = ---

N7 27 (2) N75 (P)

~ FV () (plo+1) FV ~ 2

P C1,=012 ≥ (1, -N) : ₹ X d k X G l· + C k X G l· = ~~ مرد ما المراسم من المراسم عن المراسم على المراسم المر

كرا يجاد لفنفر على اللفه [صعرنازل] (P-5) & =NP

15/1 = (SV - 9V) SI. =

ج · ث ان =

يرا بحار لفنفط على محدر المركور (00+1)5 V ~= ~P

P.S. 40, 10= (\$+1) PV S. = ~

من الشك المفايل

المستويس أماسين E FIDSE. NA WOOD

عجله کرنه ولما فه لزامیه سیم جمیم as is else on usile

معاولت الحركه هما

C+ P. E. =NT-4. 45 5.

O+ Pt. = F. Pst. - ~-

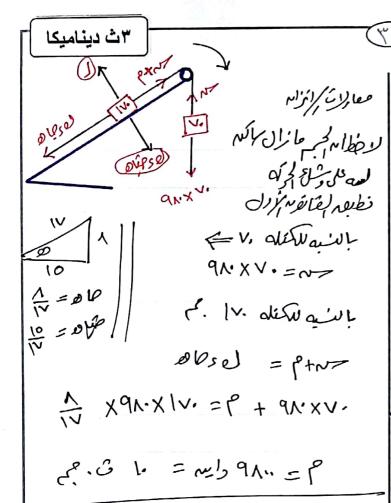
PV= 1.451.

E/FV- = T. P x 9/2 1.

.1..٧٤0190٧

أ/محمد أدهم





سن تفسر الكنكه ٧٠ هم إلى ١٩٤ جريع

1/2 1/2 = W- 9/2 1/2/2 - 1/2 = W- 9/2/2/2/2 - 1/2 - 1/2 = W- 9/2/2/2/2 - 1/2 = W- 9/2/2/2/2 - 1/2 = W- 9/2/2/2/2

° 7,

می (شکل کمیال ساستوی املس و النبرهٔ ملء

ألادهم فى الرياضيات

عند يحريل حمزه المجهد

5/19 ---- = a/5/ ONE 2015

الجري

91XX #60-0 = -P

516 2180 = div X 94 = 0315 2/13

ما ثل خشن يميل على الأنفى براوية مينها على الأنفى براوية بعيط يح على براوية بعيط يح على براوية بعيط يح على برق مل على الأنفى الخالق الخالق عندقة المسقوى و شيرك مبراللجاف الخالق المخيط أنفل ما أمَل أنفل برم المؤن الخالق المخيط أنفل ما أمَل أنفل برم المؤن الخالق المخيط مع على المسقوى عو المخيط فوازم المجلسة على المستوى عو المح على المستوى عو المحالة والمؤن من الحالق الخيط في المحالة المحرودة المجرودة المحرودة المجرودة المحرودة المجرودة المجرودة المجرودة المحرودة المجرودة المجرودة المجرودة المجرودة المحرودة المجرودة المحرودة المحر

الحري

.. ۷۰ ث. جم حواً ثمل ثقل مجفظ ثوا زمه الحسيم على المستوى .. الجسيم على المستوى بلوم على وشل الحرك مهم المستوى المستوى بلوم على وشل الحرك المحرك المركز المر

قبل لعضا رم

ألادهم في السولجعة النهائية

الوحرة الثالثة ا در نع والتصادم

م محمد مكيت الحرك بعدتها دم = مجوع كمين لمركه الحرك بعدار المركة (50+ (5,0) = (8,0+,8,0) (9)

عَمُوا نَدِي اللهِ عَمَام كِيمَ وَالْوَلْفِيَارِمُ (اللهِ اللهِ اللهِ

Nx N= > ئيونه. ت

(=) en en = 1 es visis en (n)

ال دنع الكؤة الزوى على لبنا منه = التضريخ كمية حريه الكؤة النانيح

عنوما مزّد مُوه وزمير مُا يُر ربيع لما له دفع

مسائل على الرفع والتصادم

عالم الرفع = التفير في لميه الحربه (الاجربي العربية) و العربية العر

اً يُن مُونَ على جسم كتلته ١٥٠ جم يُحِل aistorie CIPTS. as un إلى ١٠ سم رث في عكى اي، وكنه الزدى . أعيفار رفع جمده لعام

الأرفط مع المراق المرا

الدمع = مقار لتفري كمية الحرك (16-18) e)= C/c 1. = 8 P. 10. = 0 CIFT (- = ,8

میرارات کافذف مرد میر میراد میراد کافت کر = ور -و ورد کاو مرکوم ور اکبرمد کر

أَخْرَابِرِيَاتِهِ عَيْ + وَعَ - لَابِهَانِي عَلَى بِرْجُاهِ عَلَى بِرِجُاهِ عَلَى بِرِجُاهِ عَلَى بِرِجُاهِ عَلَى بِرِجُاهِ عَلَى بِرِجُاهِ عَلَى إِنْ الْمُرَاهِ عَلَى إِنْ الْمِرَاءِ ((٠٠-) - ١٠) عِلَى الْمِرَاءِ

ماذا اصفع مر بحا نظراً من مر المان مر المان من المراد المناع من المراد المناع من المراد المناع المراد المناع ا مر عود

۳ث دینامیکا

الادهم في العربية المهادية

و فارد ارد انس و ما مه مثالث N. N'e = 0 X X X ==

W- 5-1 = 15 - 251 NPU+ ~ " = 506 00 xec + xm P = +20 لله با شه و مان مسجه وفيها Cièxed 50 2+ 50 5 = 5 4 6 P

في فيون الخذة وُنْ على على الخذة = مجوع لفا تدشير X برنفاع 5. =0 x -0+5 =

*NO+CNO+, NO = NO

WF (C+1) + W (T+P9) = 10

N×5 =5 :

~ + 3 m = = (21+1) + ~ ~ 6

C= (x+62) = 5 1= P9 -: 8= 4+ P9 $\sqrt{\frac{2}{7}} = \frac{5}{6}$

を=(かり)を

المحافظة المرفع = الم عد د(م)

ادا عال خبرل لهانيه لرابهه ينع بحدود في قد درم)

(m)s p 2 a 13 Juip *

V=2):-A= (2+)

يرى كرة مد المطاف كتلهظ ٥٠٠ فيم أن تتترك أ نفياً في خطمتاً المطيب بحافظ راسی و ارتدی ب عه ۱۰۰ سمات على نفن المتقيم فإذا كالرمنوم الفقة بنها وبسر في نظ ان . كم وزيد التلاص في ن فا فاد الري BUS Where ais die o xi · Some

🛠 فى النشكل المقابل P دمع لفوه ضول أول الشين عنع التقة فهلان كخذه المريخة المنطقة ا تقرا نعى الأوك

الذع= المامه تمت المنحن

ا / محمد ادهم

الخل

8=6 E1891N=5 .=. 3

655+c5= 3

25×9,4×5+.=

C11 5,N = 8

(8-8) d =NXN ..

wei 19,7 = que d'éét, lier -:

1, 2.05=

9+0= 52

: قُولِمَةُ إِمْرِالِم = ٢+١=٢٥٠. كِم اللهِ ا

کره مل د کنایجا ۳ کجم سُرِ افْیاً بر به ۱۳ م اث مسرس کره افزی مل کتابی ۲ کجم سُری او بریه ۳ م اث می نفسه انجاه مرکه الزوکی منحرکتا بنا لِعدلِشادم افعد لری المشرکه سیما

?='\$?='\$?='\$

ن عن انحاه و کھانیل لیکادم. می نف انحاه و کھانیل لیکادم.

1 کل

(16-8) = NAND 16-8) = NAND 18-8 - NAND 18-8 - NAND 18+30 = NAND (18+1,0) = 0. ×9,0×1. 199 = (18+1,0) 199 = (18+1,0) 199 = (18+1,0)

من مع سرع الفلقات يصله الرصابهات رأ سية لأعلى كتله لعله فوه مه على فأذا كاله معكوم المرضع على برصابه هو وه كارف الموسلة المدفع على برصابه هو وه كورت موسلة وي المرضا على الرصابه المدفع مؤوج الرصابه المدفع منه مؤهم المدفع المدفع منه مؤهم المدفع

اکل

(18-21) e) = NXN0 = S (18-21) e) = 0.7 X (0. (8.-0) = 0. (8.-0) = 0.

مدارفاع على مزايد فعف موايد في م

ا/محمد ادهم

*لاد*هم فى الترابعة النهاقية

کرتا مر ملساو کام کشکناهما ۲۰۰۰ می افغ امل می ۱۲۰ می تعتبی کام علی سعی افغ امل می از دی برده می این می این می اورده برده ۱۳ می و این می از افغار شاو ۱۳ می این می

الفيدة بكون الإدمى بعد المعقادم الفيدة بمنومه الفلار لعفون التراثي الموري الموادة التراثي بحا الترو لها ينه على الأدمى إذا علم أن نومه العدمه لم ت

 $(\xi,0)+,\xi,0)=(\xi,0)+,\xi,0)$ $(\xi,0)+,\xi,0)=(\xi,0)+,\xi,0)$

 $(18 - (8)0) = NXN9 = (9 - 1N -) = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \times N9$ $\sqrt{18} = \frac{1}{100} \times N9$ $\sqrt{18} = \frac{1}{100} \times 19$ $\sqrt{100} = \frac{1}{100} \times 19$ $\sqrt{1$

ا رفان به ارتفاع ۱۰۶ م علی علی مرد مه ارتفاع المه علی علی عمود مه اعرف الابهاس کتلشه ۲۰۰۰ کیم عمود مه اعرف الابهاس کتلشه ۱۰۰۰ کیم میرکته را سیا می لادبی ملیانه والود عیر الدی میا شره ولایلی میا می وفق و الود میا شره ولایلی میا می وفت می وف

الحل

 $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}}$ $= \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}}$ $= \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}} = \frac{1}{2^{k}}$

الجزوليائي وهو الحرله وافل بربان ع:= ۱۶ ک = ق ع:= ۱۶ ک = ق کار دور = جوری = او ک و ک او ک و ک او ک و ک او ک و ک ک کار دو کار و کار و

(550-)×15.-=9-9,0×15.. لع = ۳جم 407 Vs. - = 6-3,= 3eh 7/10 J.C 778. = 0.3. = 18

> الم ميل المستوى أملس ميل على الأفقى بذاويه ٢٠ مين 918,8=0P (well need of P of craps of circus co 6 طساء كتابي ٣ جم عند الفتح كت के। ही वि वि की कार का ىكرة الفرى مار ركاتنه فخاياً كتليكا اجم خَإِذَا كُونِتَ الرَّبْتَا رَبِعِر النفادم عِما والعداق. أعام وعد منا الجسم سن ج

5/12/9=0105= -0 :. 5/2V,C = 6 2/12 8/9 = D .= 8 6=8; + 1,40 V5X E19XC+ -= exas 20 218 19 = 8: قيل المفارم من المردة

2.1 =.ed 2.1 =.ed

(d+,e)=, &,e+, &,e) & 2 = · + 1/2 XT CIP 75 = 8 .

Die Whe deb as wied C/P E19 = D -18-75 = 3 Un a= 2410 PV5 = 0 منوعه ملس ومفوقت أنروزته

> 00C+S=8: V, CX E,9 XC+ (Tx) = & CM 1.00 =8:

No 6. Estil My al regs ciero (1) مد الكور على مندر يصنع مع الزنقي رُاور جيبي لي خدوعارمان فعدها ١٤ ٤. كيم الحل مله سرالكنكه توصلت إلى أسطل المخدر بعداً مدفعين مافه cuier i sit ve i sie, que p 40. بعربه أغرى ساته وساره لها في بكله منارت العربكاله مطاقحم ولفد

ا/محمد ادهم

و لثنايه

€7.=N .= & S18.9V =. &

(3x - xc) = (5x - xc) = (5x - xc)

د ن = اام

على لحريفه انعَى مَإِذَا سَكَنْتَ لِعِرَكِالِهِ بعد دِهْبِقَهِ وَلَّهِنُ سَمَّ لَحْفَةَ نَصَارِمُحِمَا أ فعدا لمسافدالأنقيد التي تَحَرَّكُمَا العربيمالد معاً العربيالد معاً

Orieson de la constante de la

هعادیهٔ حرکه الوبه علی کمنخدر

?e) = p - elesed

· ···· = 9,1×5,×1≥ - - × × 6,1× × 6.... :

C/P 70 = P:

لى ب-رئه رجول لون لفاع المترركة

₹ = 0 P 70. = 0 ·=. &

8=8+10e

50 = 10.X 4 XC = 8

C17 1,8=8:

مه العقادم [تيروره)

{ (, e) = , o, e) + , o, e)

¿ 5. ... = 1,8 x 9. ...

- 8 = Ve 912

٣٣ ديناميكا

الشفل المبثرول مسرئوت متفرق منته = المجاور وق علما مه تحت لمنتئ وردون

و مرائ به الله على على المرائي على على المرائي على المرائي على المرائي المرائ

ا جول ليبخويل! كيوو(ك.س نقسم على (١٠χ٢٦)

Wigher Delow 18 18 18 18



Me 5 + ~ ~ ε = πο σερος [[[]

Me 5 - ~ ~ ε = πο

Me - ~ ε = πο

الاح

 $\sqrt{6}(16) \cdot (5-69) = \sqrt{9} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{9}$ $\sqrt{16}(16) \cdot (5-69) = \sqrt{9} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{9}$ $\sqrt{6}(16) \cdot (5-69) = \sqrt{9} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{9}$ $\sqrt{6}(16) \cdot (5-69) = \sqrt{9} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{9}$

الادهم في المراحة التاريخة عد العمرة الرابطة المرادة العرف الرادة المرادة

الله = قرق ف = ه.ف جِمَاه

عنى مافة فى مافق فى م

الله مد لِقُوه = قد مِنَاه ف

عم لمفاويه = - م xف

مه الوزيد = صفر لؤنه عودي كا يُواه المولاد

مد الفوة المعالم

((P-DUPN) = 0 De

واذا مقطم الامن فاله الانظر المبزول مد وزنه = له دف

ا دا قندى رسى فامراد فى المرفى المرول مسرورته = - لى حرف

ع اكبندول مدوكته لوزيد ± وط ه ل = ± و (ل جاه) = ± و / لازامه للأساء = ± و (ل جاه) = ± و / لازامه للأساء

ارمدد ادهم المعالم المعمد ادهم المعمد ادهم المعمد الدهم المعمد الم

.1..٧٤0190٧

تَضْفُونُ الله كنله المرجل + اللوب = (Jse = ~ : $11 \sqrt{7} \cdot = |(X 9, \Lambda X e)|$

ا کی ان = ال کی ان = ال کی ان علی از کی ان علی ال کی ان علی ال کی ان ال کی

· و فع جسم كتلته ه كج الي نوى ما ثل مِثْنَ عِيلِ عَلَى بُوْفَعَى بِزَاوِيهِ فَلَمَا عِنْ واثرى عليه مُوهُ في الْحِياه فِلْهُ أَكِيرُمِيل للم نوى مركة لأعلى المشوى بريه منتفى مانه Vo محم. فإذا كالرفايل rei feller/i P مقدار (في المبيرول فيد مفاوقه ميكوى -

• مقيار لمضل المبيرول مسرافقوة

New EN, E = 58 x9, NO = 0/450 =5 :

: إفظ لمبدول فهد المفاوم = ار ف= ۱۲ مرون × ۱۷ مرون Jep. 12, V =

1 p+0050= 2 -.6 : ور = ۱۳۶۲ شوشه

: إي المنظم المنافرة على المركز المنظم المنافرة على المركز المنافرة المنا

ع به ترام ساله مورن بحل بعنع مع شريط بثرام زاوي . ٦° فإذا كانت عُوهُ إِنْ ٥٠٠ ث. كِمْ وَتُحْرَكُنَ a. 6 st c/po are ا عب اصفل الذى بدليه فوي الثر

1.00° | 210 N=N EIR 7.0=D .=.8 6 3610 = (x.) X ... × ++ = سم = (م جَهَا) ف <

ا حب الحول مقدار الفط الموزم مربه

= 00100 pp. 00150 =

050 =~

Jep. 29. ...= 1. X 9,1X0 =

عامل بناء كتلته ٧٠ لجريج لم ملكته كية سرالوب صيراً على سلم ارتفاح عَنَا عَمَاً عَمَا الْمُعْمِهِ فَإِذَا مِرْلَ 11 yes go go 11 V7. Juis-عُمَّه إلى أفايد كنه والله

أ/محمد أدهم

.1.. 1201904

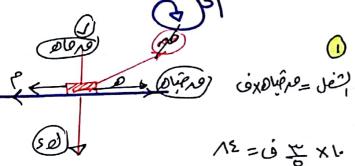


الماسم تعلقه ١٩٤٦م مولمعوع على مثوى خدمتر بحيل يميل على المؤتف مزاومه حالج فجاذا كانت مُون الشعرف الحبل ١٠ ٤ جرام قدرندلات شفلاً مَد ق ١٤ ث ١٤ عم ميم فيون ؟ ث مر بری الحری افعاد

🕦 عبه حركه الجم

(1)

النبيه بيه مفاونه المنوى وردل فعل العودى



مادية الم = exió

1. Xx = 6 -! TE=01: : 0=3m+ fein

5 XD = 18 (C/N= V = D:

Se) = 9 4 0,000 = (02 5x 9x1, - dr-x22= 016x0-20)=

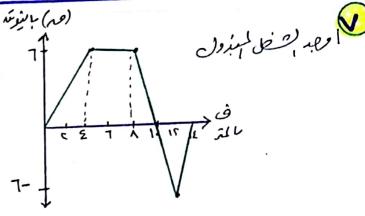
1/5 = . 5224 Gm

20=8- Dipne 6 مرهباه - (هو = م 19 = LVOO Gm

45. 101 = 0017 = 1.

اثرت مَوْه صَفِيرَ عِير (بالديد) على جميم as yel on jest so cup 1+05- 10 = NO ا معد الخضل مد ف= . الى ق= ٤ 180 نع = 1 (ع ف²- ؟ ف + ۱) وف

2[0+ 0 - 20] = 8.1 SEE = E+17-807 =



P) مسرف= الى ف= ١٠ 7x -10+2 = 0 2 4 2 = - 17 JOP 25 =

🔑 مس فی د ۱۰ ای ف ت ۲۰ Jep, 19- = (7-) XEX ==



- الهاقة الحرك طء بال ح
 - ع ما ته لوفع مه = اله و ل
 - NT = P-P
 - N7-= N-N (2)
 - · NP + = NP + D (9)
- 🕥 طا مَه الحركة لمِفْقُودِهِ = ط. سط عَبل-بعِد
- التغيرفي طافع الحركه = طرف جدر مثبل
 - اذا فاصم في إرابي راميًّ لاسفل طهرط = (له د-م) ف
 - ٩ إذا ألهائة جامه طرطر -موف
- من جاله نزول جم مه محه نبوی مانی (م) عن عادمه

طا ته لوضع مسلمته = المضل لمبنرول فيدفعًا وقد + ط مسدلها ي

ال يخياله كفرف جي الحريورما في عاديهاويه vet v = 1

۳ث دینامیکا (فيسائر على لطاند)

(١) ألحلق قذيفة مرم برك CIP+8 27.+ 21.0 = 8 وكانت طانشالحكه = ١٠٢٠/٩٤٥ وكان فأعب كته لِقَدْفِهُ الْجَمِ

C/ 400 = (41.) +5(1.0) V=11811 804=7: 1. X 1, 16 = (40) X 0) X 6 F17 = 0:

و ترك مرائع من كتلته ١٠٠ مم ليتوك مد سكور مسركه منه أملس موله ٥٥ م ويميل على الأفقى بزاويه جيبيط 1 6 أولمب ظامت حوكه حمدًا الجسم عنوما يصل إلى

31.91 = 0105 = 0 PSO = is ·= 3 8=3+7000 =·+>X NP.X0?

> = 59 X ~ X & = 30 f= p Jap, 2,9

6. 6 = No. 1 (NS-NC (N/10). (NG) = N17- N17+ N9 = N17-5~ 60 =

r=n is ن النظ المبررل= ٥٥ X ع- ١٦ ١٦ عول الم

NO (1,NC) in - 2 NBC = & .. EXT(1) 1/811 THE 7 + TO 7 = 8 80 = 5:

Jap. V(= (2V7) X CX ==

¿ وفع جسم كتلته ٢٠٠ جم لمن محمد منه مائل ارتفاده ۱م ۱۹ب السوده التي يصل بھا ھنا الجم إلى قائدهم المستوى علي بأمر الشف لمبنرول فهد Joh. 1,09 = as Noje Al as les

veri a, etip deino ib + 1,09 = dsd de 1,50= 1,09-1x9,1x.x = 6:

.1.. \£0190\

C/P = 8 -: 1/50XS = 8

يتولى جم كتله ؟ كم تحت شأير THE C+ NOW = 109 M + m C = CND WO + WY = 40

فَإِدَا كَامِ فَ= الأسر - ب (١٠٠١) الم PHO wint to cup

46P min (1)

(ي الفيل المبدول في رس فكرافي ك

کا تھ المرثه فی تفایه نرسه فدرہ ک

がり+がり=を me (n-N) !- ~ ~ ~ ~ ~ ~ = ~ = ~ ; ~ ~ が(1つい)リーかいり = できまる: M. 15- MPS = 85= 7 50=N :6 (US-(PS)S = (NG7) -(UE- (PE) = (N(7) 10= = = = 7=PE : (S-=4) -: N=4 8-

we (N-N) + 2 2 10 = 0 -:

ا/محمد ادهم

فهله= ل

01

منه ما تل خدر فولا ، مم وارتفائه ه أمثار اوهدا مهغر سرعه بفذف بحناجم مه أسفل نقف می المستوی المائل وفی انجاه ط اکبرمیل للمستوی کمی یصل بابها د إلی آنای نقف فی المستوی علماً بابه الجسم میلائی مفاومات یا وزنه،

Sold of the sold o

۳ث دینامیکا

9== 7=±62

وهفاك لمومر أفرى لكل بسافول

من إن المهاب عيم المكرث كتل ك ك ك م الله من المكرد كتل ك ك الم الله من المكوم المواد و المراد المواد و المراد الله الكرم الله الكرم الكرم

اى مد اكك ليمر شبذل شفاراً اكبرلاومول! في المراد والديروان؟

يعطبيه مبدأ النف ولعان

المرابارة المرا

كاب الفلكبنرول ورياف

على العدل العدل العدل العدل العدل

ا ی الم الحریم اول یسبزل شفلاً اکبر معمول الی المؤرفس

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ألادهم في المرناجة النهائية

ما أمنا رعد على أرباك الما الماقة المرباك الماقة المرباك الماقة المرباك الماقة المرباك الماقة المرباك الماقة المحمد المولاك المحمد المولاك المحمد المولاك المحمد المولاك المحمد الماقة المحمد الماقة المحمد الماقة المحمد الماقة المحمد الماقة المرباك المناك المرباك المناك المرباك المناك المرباك المناك المرباك المناك المناك المرباك المناك المرباك المناك المناك المناك المرباك المناك المناك

Je cq18 = MP

| Pl. Zein lot qui placid

| Ose) = MP

| Jep cq18 = 1 × 2/1 × 3/1 × 5/1 =

| Jep cq18 = b

م + ط = مقدار تانبی . عراج عول عراج طول

1, N = TX 9, N X : N = J 5 e) = NP SQ 18 = D+NP ... = N, N - SQ 2 = D ... Jop. So, ON

ا جم كتابه ۴ كجم موهوع عندانك نقطه صدمتم مائل المان فوله ۲۶ ويمنع مع الأنقى ٣٠ المه فانه ونهع أليم

مد مقد منین مختلفین کا سمان الرال ۱۷ می مقد مد طبقتین کا سمان الرال ۱۷ می مقد منین مختلفین کا سمان الرال ۱۷ می مواد المالمت می و می در می مواد المالمت متفیا دسیر و مورسیر می طبق و برده و ای و منافع می مواد الرائی المولی و برده المولی و برده و ای و می مواد می المولی و برده المولی و برده و ای می می ما می می المولی می المولی المولی می المولی المولی می المو

ئفزض أبه كتله هل منهما = ك

- / = //: well = //-.

Cho-160-=6618-16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+16-Cho-160-=160+

. 1 . . V £ 0 1 9 0 V

٣ث ديناميكا

الفقد فى ما مد لوفع = لع ول = 1, x 1, 9 x 0 = P,2 9eL

لا بجا وسوعه الجسم تشرم كارفى °0=6 210911=5 ·=3: 91= 3 -: .. كتفي فا مُعادَد و فع الشفل لمبرول خدم وه + التفوي ما مدا و له او: XA,9,X2 = مع x كور + او (٠٠ ٩١) 0, 97 = 6.8 : (0) EN = P -: 3.0 ST = P

الشك الوقع عمل عالم الم ىندول بىرى وھوىيا ۋىد مؤله ١٠١٦ . يبدأ البغزول جَرَنَهُ مِن سَكُوم (ع) ونتُحِرُكُ فِي لِيَوْرُنْدُنْ بِأَب uel = alb cup or as! سرته الكرة عند ب في منعنه المسار

۲٦۶. <u>رو:</u> _ هم ا

من كاله = عالى TIS. = DN : ن بعدة ١٠

وإذا صبط الجسمى ا فياه طط اكبريل للمستوى. اجب سوده فجرم لخفه و موله لإسفل نففه فی · vei

Ji. =. b م = له و ل

6=7.5g

Jap 598 = 4.48. X 9,1 XT =

14 M = b+ M : · + 592 = b + . Jep 598 = b: 68 = 369 F 5x 598 = 8 C19 18 = 3:

- 1 - de sur p. 1 - de sur p. 1. ٥ م على أجل رجو نفا على فيها red or s. pie gaile mies le lier P 5.0 il / aste è su



ارتفا عدد المدور المدور في و معرف المرور في ا

الحل

 $\frac{6251}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{2$

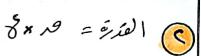
عامل فینند تمیل مینا دیوری کان کافت مقد آرافیای = ۴.۴۰ وارتفاع آباه میر می اجب ندد لمعینا دیعیر فن مرمیر فیرو دفیقد ! دا قاعت فیرته کم کویونه

ار عماله الحق الحق المحالية والمحالية المحالية والمحالية المحالية والمحالية المحالية المحال

ر عمر الحراء ال



القرة = عمر المعدن بزن ليزل شفل



عند توله جمع بانق سوده ی فوانسیر انفی ارجاند ارجابط مندر آ تکویر الف مؤسس وجه نی الحالات الشوی

() est ()

. 1 . . 7 5 0 1 9 0 7

ا/محمد ادهم

T. = e) .:

(٢) راتب دراجه كتلته صو والرراجه ٩٨ كم meller sich siei veit de sie فيلفن سريمه أفقر ميس طاوق إلحا edgalie gré wise û/ 10 وعندما أوقف حركه فدميه على بالصارالة سكنت ليراب فيؤمه تطين مانه عدجها ١٥ م أجب أفع قد الولمذا nuestaleroipoirio der

5/9 V10 = 8 0) / 13/13 وص إلى الإسكانية عند توفق إفوة

°10=0 0=8 =18 √10 =.8 10 XC = 36-8 = D

EIP 10- = A 90)=8- W/ W/ W/ - 9=69 X91 = 1°-نوس المرسم الموس

ولومش مصرف عمرهم انر—

Pel=9-19 -:6 P400) = 19: 1Ar, Vo+大X9N=2 : قد= ١٩٦ شوسه

8x 10 = 6,0001 C/9/2V. = 40 x197 = للخوير للحصار فعتر على ٥٧٧ Nep 5 = 15 V- = 0 il :.

ور نام عماره م می از در اول می این میرون میرون

CT. =N C/P V/0 = 8 . =.8

E/P \ = \frac{1.}{7.} = \frac{1.8-8}{1.} = D:

العلام الله على الله على الله المعلى الله المعلى الله المعلى المع على لم يعد ستقيم أفقى بأفق موده له وفريها ٧٢ كم/ اس أوجد مطاوم العربيد لوثه إعظار. وكم تكويدان مرده تعيارها منوراً الميل على الزنق بزاوية جيبها بله علماً بالم المقاومه ثاميه المريقس الخلق

٣ث ديناميكا

الشف المبرول في ليواني ليالله ولرابعه كاله [0(5] 8+8/8+5/445 NO NS (N+N|7+ NIC) 2 Jap. 70V = [[NV+ NA+ TN 2]

) pere dipis N eli nb 019+p=10 ξω κ··= + × ··· × νο + 20 · = 20 : قديه الموكه لاتنفير 10 x 18. = 3 x 0 -: C/6 /0 = 10.00 = 8

01/2 CV = TV XNO = &

-: القطار سرعه مستفى .: قد = م

: مقاومه لغرفه / فق = 20 شاركم

عد در و (0) + (0) + (0) 17 = 6,00 K = 6,00

4 519 = ToV = ~ = Persil 1 2 20 0

ميرل جم كفلته الوفرة. حيث Me (s+no) + m (1-NS) = 15 NO NE+ NO (N+NT) = 10 0160 شرب وجن منوشد ف من

إذا كانت قدر أله (الحمام) = ([N - 1 0]) Page (N + - NT) = الثونى ١٤٠٠٠٦] اهد 4/12 9. = N bis al 5/20 (P) (في النيرال فيرل [، ٢٠] و انع قدرة الله. (\(\frac{1}{2} - \(\sigma \) = \(\frac{1}{2} \)

النظ الميزول فيلال لثواني لفالله وللأعده ولخامه " " " " Oxè aereil = sel (

. إِنْ وَمُولِ عِنْدَ مِنْ وَمُولِ . فَوْلَ عِنْدَ مِنْ وَمُولِي .

مَعْرِهُ الرَّكِ عَسُوط N =-9 تَ تَعُوفُونَا كُمْ = LX.6 - 4x(1.6) Nep 140 =

NS (\$\frac{1}{5} - N7) vo = 2 0 [なたーシャ]vo=

NONE + ~ (N+ NT) = 6. NP (E) + NW (HN) = &: 8x 20 = 0 20, {(s+No)+ (1+N7) (1-NG) = V+N17+5015 =

ألادهم فى الزياضيات

Med KUXOV Wiselpon *وجعادہ* ایک تی۔کچے 「たん、「ハナ」10=~ P. 25.0 17AVOO=

[انع تعرف [الم الله انع الله انعي] بقفكرك بحاجه ؟؟ (القيرلفكون) هجيب إسمعه بردى واوجها العني. ج (الغاره)=٠ · = ~ + - 7 「1・ニル」、 コニルナ Neg In-

سياء مُدو آلها ثابه وأقى سوته لها عند وجهل مبعودها مندرها هم که کم/س وانفرسونه کها عندهبوها نف المدرم ١٠٨ كم/١٠٠ ا بعد انقى سرده تتحوك مطاعلى لمسوى أ نَقَ عَلَمَ أَ بِأَمِر مِفَادِمِتُ الْأَيْوِمِ لی کیا ہے اس فی کاری

relie * ور = 9 + و ما ه : و القرو = ومر الم ع = (2+6/0 × × × (0/0+6) = (1) = (0)(9+eq)0 =/ 'serfiet م = 00 + وجا ه 00 = م - وجا ه "= = X1. X1. X = 8

(كقدة = صرباع

مد ١٥٠٥ الملاؤة

ن المو (م + وجاه) = مير (م-وجاه)

94040= 79-7040

P-PC = 0/20+0/19

04.95 = P .:

er=7 1. en=7e.910

SIP 5. = 8

0 4 6.40 x 8 = /2x 0 4 0

1 3 3 x 2 = 3 x 2 3 cm

عندالحريم على فرجم أنعرَ

م. و الما الم الما الله الما الله الما الله

(- (- e d a) x.x -) = /

الخلاف